

# INDEX RERUM.

trajectoria parabolica ex datis tribus observatio-  
nibus invenitur III, 41; inventa corrigitur III, 42.  
locus in parabola invenitur ad tempus datum  
485, 29: I, 30.  
velocitas cum velocitate planetarum confertur  
485, 17.

Cometarum caudæ  
avertuntur a sole 511, 10.  
maximæ sunt & fulgentissimæ statim post transi-  
tum per viciniam solis 509, 15.  
insignis earum raritas 513, 8.  
origo & natura earundem 482, 13: 509, 19.  
quo temporis spatio a capite ascendunt 513, 17.

Cometa annorum 1664 & 1665  
hujus motus observatus expenditur, & cum the-  
oria confertur p. 519.

Cometa annorum 1680 & 1681  
hujus motus observatus p. 496. idem computatus  
in orbe parabolico p. 500. & in orbe elliptico  
p. 502.

trajectoria illius & cauda singulis in locis deline-  
antur p. 506.

Cometa anni 1682  
hujus motus collatus cum theoria p. 523.  
comparuisse visus est anno 1607, iterumque redi-  
tus videtur periodo 75 annorum 524, 10 a fine.

Cometa anni 1683  
hujus motus collatus cum theoria p. 522.

Cometa anni 1723  
hujus motus collatus cum theoria p. 523, 524.

Curvæ distinguuntur in geometricæ rationales & ge-  
ometricæ irrationales 107, ult.

Curvatura figurarum qua ratione æstimanda sit  
255, 14: 433, 6.

Cycloidis seu epicycloidis  
rectificatio I, 48, 49: 154, 1.  
evoluta I, 50: 154, 5.

Cylindri attractio ex particulis trahentibus compo-  
siti, quarum vires sunt reciproce ut quadrata di-  
stantiarum 216, 17.

## D.

Dei natura p. 528, 529.

Descensus gravium in vacuo quantus sit, indicatur  
413, 21.

Descensus vel ascensus rectilinei spatia descripta,  
tempora descriptionum & velocitates acquisitæ  
confertur, posita cujuscunque generis vi centri-  
petæ I, sect. 7.

Descensus & ascensus corporum in mediis resistan-  
tibus II, 3, 8, 9, 40, 13, 14.

## E.

Ellipsis  
qua lege vis centripetæ tendentis ad centrum figu-  
ræ describitur a corpore revolvente I, 10.

qua lege vis centripetæ tendentis ad umbilicum  
figuræ describitur a corpore revolvente I, 11.

Fluidi definitio p. 282.

Fluidorum densitas & compressio quas leges habent,  
ostenditur II, sect. 5.

Fluidorum per foramen in vase factum effluentium  
determinatur motus II, 36.

Fumi in camino ascensus obiter explicatur 514, 20.

## G.

Graduum in meridiano terrestri mensura exhibetur,  
& quam sit exigua inæqualitas ostenditur ex the-  
oria III, 20.

Gravitas  
diversi est generis a vi magnetica 403, 3.

mutua est inter terram & ejus partes 25, 28.

ejus causa non assignatur 530, 2.

datur in planetas universos 399, 15; & pergen-  
do a superficiebus planetarum sursum decrescit  
in duplicata ratione distantiarum a centro III,  
8, deorsum decrescit in simplici ratione quam-  
proxime III, 9.

datur in corpora omnia, & proportionalis est  
quantitati materiæ in singulis III, 7.

Gravitatem esse vim illam, qua luna retinetur in  
orbe III, 4; computo accuratiori comprobatur  
469, 9.

Gravitatem esse vim illam, qua planetæ primarii &  
satellites Jovis & Saturni retinentur in orbibus  
III, 5.

## H.

Hydrostaticæ principia traduntur II, sect. 5.

Hyperbola  
qua lege vis centrifugæ tendentis a figuræ centro  
describitur a corpore revolvente 54, 8.

qua lege vis centrifugæ tendentis ab umbilico fi-  
guræ describitur a corpore revolvente 58, 1.

qua lege vis centripetæ tendentis ad umbilicum  
figuræ describitur a corpore revolvente I, 12.

Hypotheses cujuscunque generis rejiciuntur ab hac  
philosophia 530, 15.

## I.

Inertiæ vis definitur p. 2.

Jovis  
tempus periodicum 393, 18.

distantia a sole 393, 21.

diameter apparens 391, 5.

diameter vera 405, 22.

attractiva vis quanta sit 405, 4.

pondus corporum in ejus superficie 405, 8.

densitas 405, 24.

quantitas materiæ 405, 14.

perturbatio a Saturno quanta sit 410, 5 & 6.

diameterum proportio computo exhibetur 416,  
6; & cum observationibus confertur ibid. post  
lin. 19.

conversio circum axem quo tempore absolvitur  
416, 2.

cingulorum causa subindicatur 48, 27.

## L.

# INDEX RERUM.

## L.

Locus definitur, & distinguitur in absolutum & re-  
lativum 7, 1.

Loca corporum in sectionibus conicis motorum  
inveniuntur ad tempus assignatum I, sect. 6.

Lucis  
propagatio non est instantanea 225, 29; non fit  
per agitationem mediæ alicujus ætherici 372, 9.

velocitas in diversis mediis diversa I, 95.

reflexio quædam explicatur I, 96.

refractio explicatur I, 94; non fit in puncto so-  
lum incidentiæ 226, 17.

incurvatio prope corporum terminos experimen-  
tis observata 225, 32.

Lunæ  
corporis figura computo colligitur III, 38.

librationes explicantur III, 17.

diameter mediocriis apparens 468, 31.

diameter vera 469, 1.

pondus corporum in ejus superficie 469, 4.

densitas 468, penult.

quantitas materiæ 469, 3.

distantia mediocriis a terra quot continet maxi-  
mas terræ semidiametros 469, 10: quot me-  
diocres 470, 6.

parallaxis maxima in longitudinem paulo major est  
quam parallaxis maxima in latitudinem 387, 8.

vis ad mare movendum quanta sit III, 37; non  
sentiri potest in experimentis pendulorum, vel  
in staticis aut hydrostaticis quibuscunque 468,  
20.

tempus periodicum 469, 17.

tempus revolutionis synodicæ 432, 3.

motus & motuum inæqualitates a causis suis  
derivantur III, 22: p. 459 & seqq.

Luna tardius revolvitur, dilatato orbe, in perihe-  
lio terræ; citius in aphelio, contracto orbe  
III, 22: 460, 2.

tardius revolvitur dilatato orbe in apogæi sy-  
zygiis cum sole; citius in quadraturis apogæi,  
contracto orbe 460, 32.

tardius revolvitur, dilatato orbe, in syzygiis nodi  
cum sole; citius in quadraturis nodi, con-  
tracto orbe 461, 14.

tardius movetur in quadraturis suis cum sole, ci-  
tius in syzygiis; & radio ad terram ducto de-  
scribit aream pro tempore minorem in priore  
casu, majorem in posteriore III, 22. Inæqua-  
litas harum arearum computatur III, 26.

Orbem in super habet magis curvum & longius a  
terra recedit in priore casu, minus curvum  
habet orbem & propius ad terram accedit in  
posteriore III, 22. Orbis hujus figura & propor-  
tio diameterum ejus computo colligitur III,  
28. Et subinde proponitur methodus invenien-  
di distantiam lunæ a terra ex motu ejus ho-  
rario III, 27.

apogæum tardius movetur in aphelio terræ,

velocius in perihelio III, 22: 460, 15.

apogæum ubi est in solis syzygiis, maxime pro-  
greditur; in quadraturis regreditur III, 22:  
461, 29.

eccentricitas maxima est in apogæi syzygiis cum  
sole, minima in quadraturis III, 22: 461, 31.

nodis tardius moventur in aphelio terræ, velo-  
cius in perihelio III, 22: 460, 15.

nodi quiescunt in syzygiis suis cum sole, & velo-  
cissime regrediuntur in quadraturis III, 22.

Nodorum motus & inæqualitates motuum com-  
putantur ex theoria gravitatis III, 30, 31, 32, 33.

Inclinatio orbis ad eclipticam maxima est in sy-  
zygiis nodorum cum sole, minima in quadra-  
turis I, 66, cor. 10. Inclinationis variationes  
computantur ex theoria gravitatis III, 34, 35.

Lunarium motuum æquationes ad usus astron-  
omicos p. 459, & seqq.

Motus mediæ lunæ  
æquatio annua 459, ult.

æquatio semestris prima 460, 32.

æquatio semestris secunda 461, 14.

æquatio centri prima 462, 15: p. 109, & seqq.

æquatio centri secunda 463, 12.

Lunæ variatio prima III, 29.

Motus mediæ apogæi  
æquatio annua 460, 15.

æquatio semestris 461, 29.

Eccentricitatis  
æquatio semestris 461, 29.

Motus mediæ nodorum  
æquatio annua 460, 15.

æquatio semestris III, 33.

Inclinationis orbis ad eclipticam  
æquatio semestris 459, 22.

Lunarium motuum theoria, qua methodo stabili-  
enda sit per observationes 464, 1.

## M.

Magnetica vis 25, 23: 293, antepen. 403, 3: 471, 20.

Maris æstus a causis suis derivatur III, 24, 36, 37.

Martis  
tempus periodicum 393, 18.

distantia a sole 393, 21.

aphelii motus 411, 8.

Materiæ  
quantitas definitur p. 1.

vis insita seu vis inertiæ definitur p. 2.

vis impressa definitur p. 2.

extensio, durities, impenetrabilitas, mobilitas, vis  
inertiæ, gravitas, qua ratione innotescunt 387,  
penult, 530, 17.

Materia subtilis Cartesianorum ad examen quoddam  
revocatur 316, 4.

Mecanicæ, quæ dicuntur, potentiæ explicantur &  
demonstrantur p. 15 & 16: p. 26.

Mercurii  
tempus periodicum 393, 18.

distantia a sole 393, 21.

## aphelii